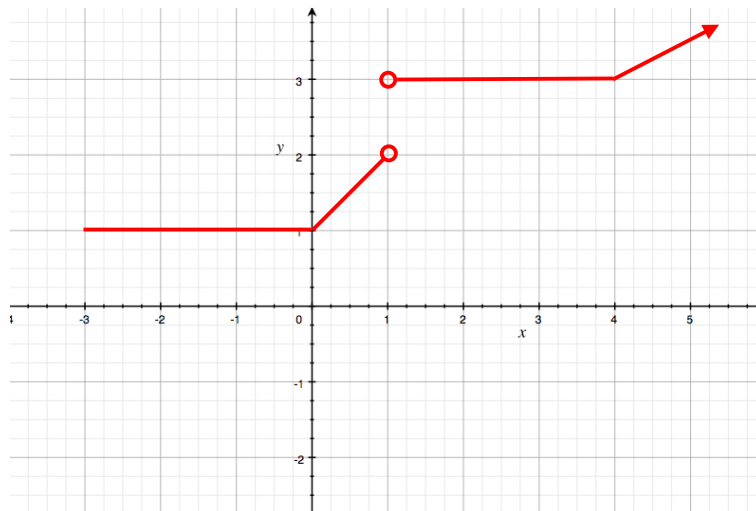


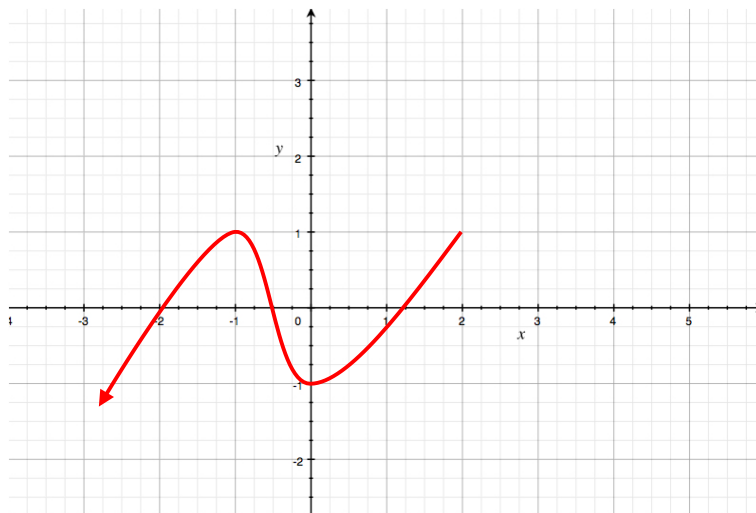
# Tarea del 15 de abril de 2016

1. Dar todas las características de:

a)



b)



2. Calcula el dominio y los puntos de corte de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = \frac{x-1}{x+5}$

b)  $f(x) = x^2 - 2x + 1$

c)  $f(x) = \sqrt{x-3}$

d)  $f(x) = \sqrt[3]{8x+2}$

e)  $f(x) = x^3 - 2x$

3. Representa gráficamente una función con las siguientes características:

- Función continua.
- $Dom(f(x)) = (-\infty, +\infty)$
- $Im(f(x)) = (-\infty, 1]$
- Presenta un máximo en  $x = 3$
- Crece en  $(-\infty, 3]$
- Decrece en  $(3, +\infty)$
- Punto de corte con el eje X en  $x = 2$  y  $x = 4$
- Punto de corte con el eje Y en  $x = -1$